

M/50/LSU, M/50/RAC, TM/50/RAU

Interruptores Magnéticos
Reed

- **Pueden utilizarse en cualquier cilindro con émbolo magnético**
- **Diseño limpio y compacto**
- **Indicador LED en los modelos LSU**
- **Sencillo, fiable, tiempo de respuesta muy rápido**
- **Fácil de instalar**

Datos Técnicos

Funcionamiento:
M/50/LSU Normalmente abierto con LED (amarillo)

Tensión Conexión (Ub):
10 a 240 V c.a./ 10 a 170 V c.c.

Tensión de Salida:
Ub - 2,7 V

Intensidad (ver gráfico):
0,18 A máx.

Potencia Conexión:
10 W/10 VA máx.

Note: La vida del interruptor puede reducirse mucho cuando se conectan cargas reactivas como por ej. solenoides, reles y cables de largo recorrido. En estos casos hay que considerar los límites de las fuentes de alimentación de tensión/corriente.

Resistencia de Paso:
150 mΩ

Tiempo de Respuesta:
1,8 ms

Temperatura de trabajo:
-20°C a +80°C
Versión para alta temperatura: +150°C máx.

Clase de Protección:
IP 66 (DIN 40050)

Resistencia al Choque:
50 g (durante 11ms)

Resistencia a la Vibración:
35 g (a 2000 Hz)

Tipo de Cable:

PVC, PUR o silicona	2 x 0,25
PVC	3 x 0,25

Longitud del Cable:
2, 5 o 10 m

Peso:

M/50/LSU/2V	0,037 kg
M/50/LSU/CP	0,016 kg

Materiales:
Cuerpo de plástico

Variantes:

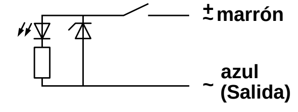
Ver página N/E **4.3.**005.02



Datos para el suministro

Para solicitar un interruptor reed con LED y 2 m de cable indicar: M/50/LSU/2V

Accesorios	Ver página
Conector enchufable con cable	N/E **4.3.**005.03



M/50/LSU



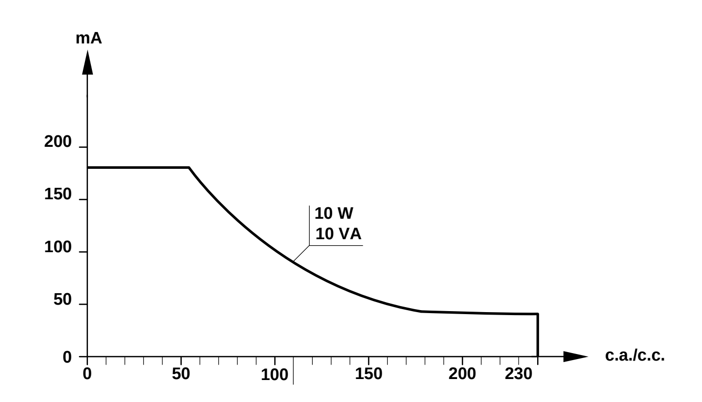
Interruptores Alternativos

Símbolo	Interruptores (sin LED)	Símblo	Interruptores (con LED)	Descripción
marrón azul	–	± marrón ~ azul (Salida)	M/50/LSU/*V	Standard, cable de PVC 2 x 0,25 (2, 5 o 10 m)
	TM/50/RAU/2S		–	Alta temperatura (+150 °C), cable de silicona 2 x 0,25 (2 m)
			M/50/LSU/5U	Cable muy flexible PUR 2 x 0,25 (5 m)
negro azul marrón	M/50/RAC/5V			Inversor, cable de PVC 3 x 0,25 (5 m)
		1 ± marrón 4 ~ negro (Salida)	M/50/LSU/CP	Interruptor con cable (0,3 m) y conector M8 x 1
				Enchufable, ver pág. 03
				Tensión de conexión 10 a 60 V c.a./75 V c.c.

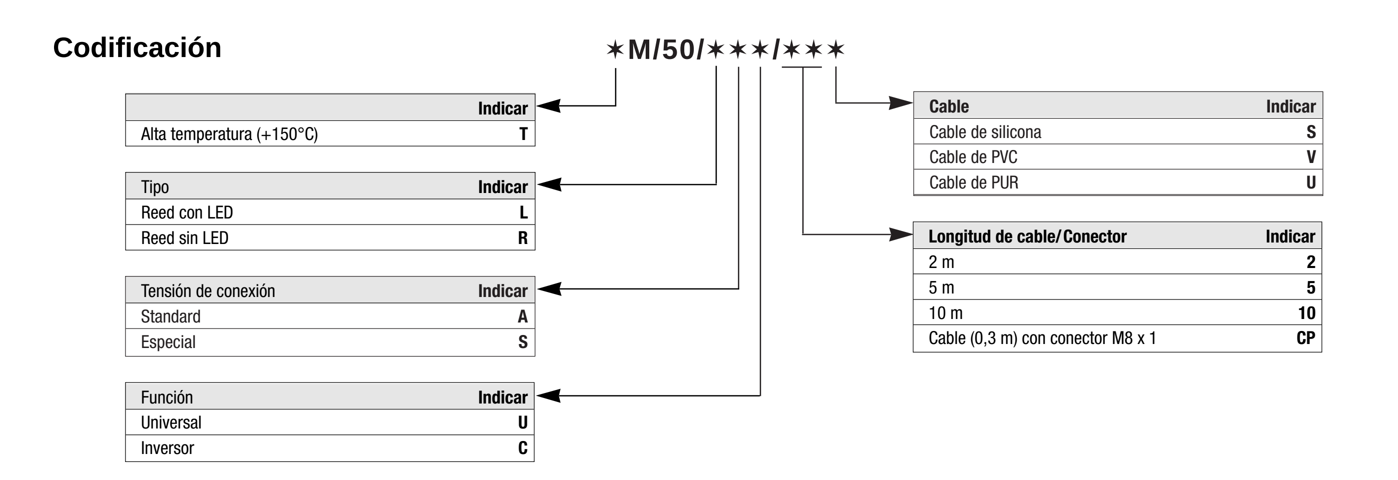
*Insertar longitud del cable

Intensidad y tensión de conexión

M/50/LSU, M/50/RAC, TM/50/RAU



Codificación



✶M/50/✶✶✶/✶✶✶

	Indicar
Alta temperatura (+150°C)	T

Tipo	Indicar
Reed con LED	L
Reed sin LED	R

Tensión de conexión	Indicar
Standard	A
Especial	S

Función	Indicar
Universal	U
Inversor	C

Cable	**Indicar**
Cable de silicona	S
Cable de PVC	V
Cable de PUR	U

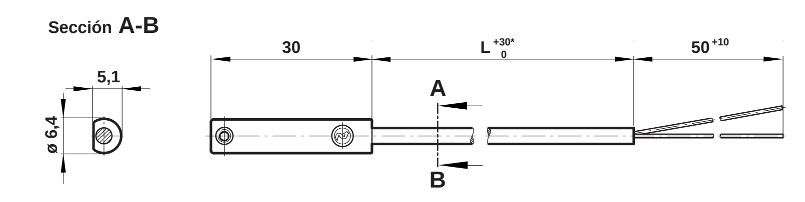
Longitud de cable/Conector	**Indicar**
2 m	2
5 m	5
10 m	10
Cable (0,3 m) con conector M8 x 1	CP



Dimensiones

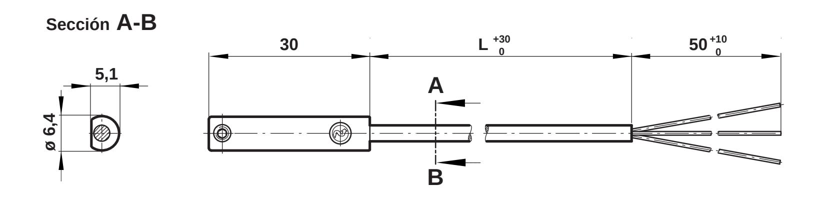
M/50/LSU/*V, M/50/LSU/5U, TM/50/RAU/2S

***= longitud del cable L = 2, 5 o 10 m**

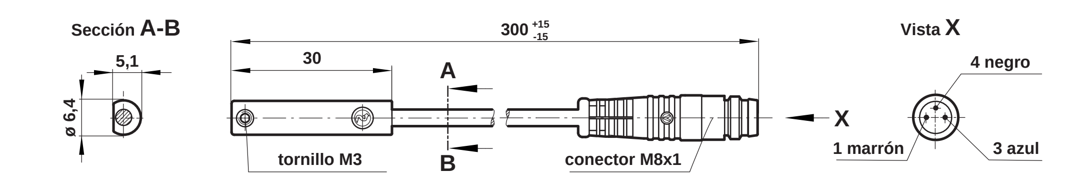


M/50/RAC/5V

longitud del cable L = 5 m

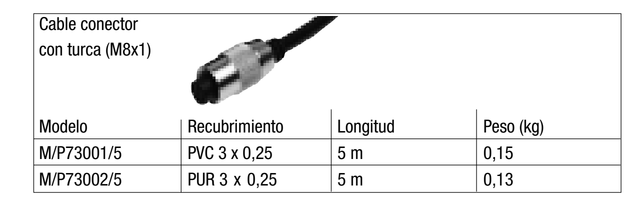


M/50/LSU/CP



Accesorios

Conector con cable



Cable conector con turca (M8x1)			
Modelo	Recubrimiento	Longitud	Peso (kg)
M/P73001/5	PVC 3 x 0,25	5 m	0,15
M/P73002/5	PUR 3 x 0,25	5 m	0,13

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los **'Datos Técnicos'.**
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar NORGREN.
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.
Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.





M/50/EAP, M/50/EAN

Interruptores Magnéticos
Estado Sólido

- **Pueden utilizarse en cualquier cilindro con émbolo magnético**
- **Diseño limpio y compacto**
- **Indicador LED**
- **Especialmente adecuado para trabajar con altos niveles de vibración**
- **Fácil de instalar**





Datos Técnicos

Funcionamiento:
M/50/EAP PNP salida colector abierto con LED (amarillo)
M/50/EAN NPN salida emisor común con LED (amarillo)

Tensión Conexión (Ub):
10 a 30 V c.c.

Tensión de Salida:
Ub - 2 V

Tensión Remanente:
0,5 V

Corriente de Conexión (ver gráfico):
150 mA máximo

Potencia Conexión:
4,5 W máximo

Tiempo de Respuesta:
< 0,5 ms

Frecuencia de Trabajo:
5 kHz

Temperatura de trabajo:
-20°C a +80°C

Clase de Protección:
IP 67 (DIN 40050)

Tipo de Cable:
PVC 3 x 0,25

Longitud del Cable:
2, 5 o 10 m

Peso:
M/50/EAP/2V 0,037 kg
M/50/EAP/CP 0,016 kg

Materiales:
Cuerpo de plástico
EMV según EN 60947-5-2

Variantes:

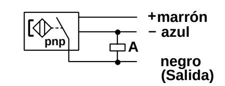
Ver página N/E**4.3.**007.02

Datos para el Suministro

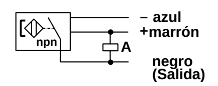
Para solicitar un interruptor de estado sólido (PNP) con 2 m de cable indicar: M/50/EAP/2V

Para solicitar un interruptor de estado sólido (NPN) con 2 m de cable indicar: M/50/EAN/2V

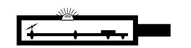
Accesorios	Ver página
Conector enchufable con cable	N/E **4.3.**007.03



M/50/EAP



M/50/EAN

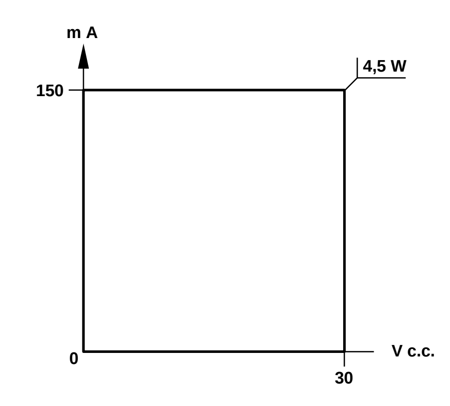


Interruptores Alternativos

Símbolo	Interruptor (con LED)	Símbolo	Interruptor (con LED)	Descripción
pnp 1 + marrón 3 − azul A 4 negro (Salida)	–	pnp +marrón − azul A negro (Salida)	M/50/EAP/*V	Standard, cable de PVC 3 x 0,25 (2, 5 o 10 m)
	M/50/EAP/CP		–	Interruptor con cable (0,3 m) y conector M8 x 1 Conector ver página 03
npn 3 − azul 1 +marrón A 4 negro (Salida)	–	npn − azul +marrón A negro (Salida)	M/50/EAN/*V	Standard, cable de PVC 3 x 0,25 (2, 5 o 10 m)
	M/50/EAN/CP		–	Interruptor con cable (0,3 m) y conector M8 x 1 Conector ver página 03

* Insertar longitud del cable

Intensidad y Tensión de conexión



Codificación

M/50/✶✶✶/✶✶✶

Tipo	Indicar
Inductivo (Sólido con LED)	E

Voltaje	Indicar
Standard	A

Función	Indicar
PNP (Sólido)	P
NPN (Sólido)	N

Cable	Indicar
Cable de PVC	V

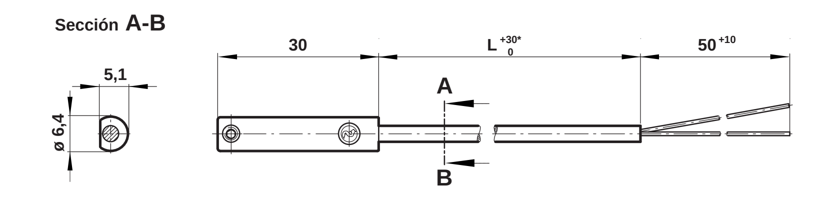
Longitud del cable/Conector	Indicar
2 m	2
5 m	5
10 m	10
Cable (0,3 m) con conector M8 x 1	CP



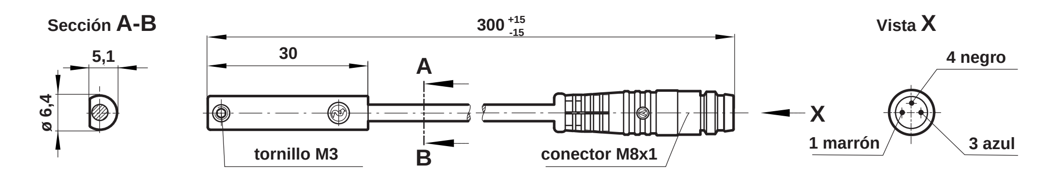
Dimensiones

M/50/EAP/*V, M/50/EAN/*V

*** = longitud del cable L = 2, 5 o 10 m**



M/50/EAP/CP, M/50/EAN/CP



Accesorios

Conector con Cable

Cable conector (M8x1)
con tuerca

Modelo	Recubrimiento	Longitud	Peso (kg)
M/P73001/5 (5m)	PVC 3 x 0,25	5 m	0,15
M/P73002/5 (5m)	PUR 3 x 0,25	5 m	0,13

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los **'Datos Técnicos'.**
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar NORGREN.
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.
Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.